

Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Platzziffer: _____ Punkte: _____

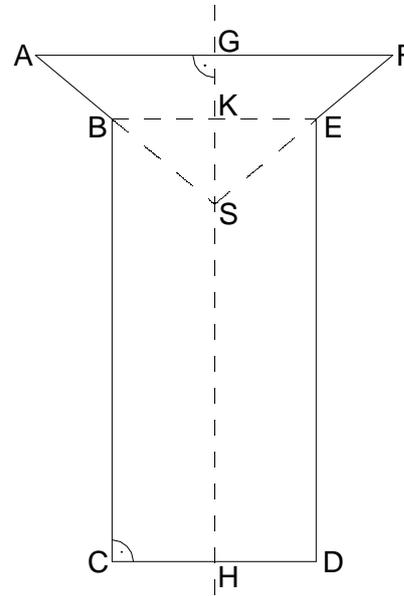
P 1 Auf Schraubenpackungen findet man die Angaben über den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge in Millimeter (z. B. 4×10).

Die nebenstehende Skizze zeigt den Axialschnitt eines Schraubenrohlings. GH ist die Symmetrieachse.

Es gilt: $\overline{AF} = 7,0 \text{ mm}$; $\overline{CD} = 4,0 \text{ mm}$;
 $\overline{GH} = 10,0 \text{ mm}$; $\angle \text{SBAF} = 40^\circ$.

Berechnen Sie das Volumen V des Schraubenrohlings. Runden Sie auf eine Stelle nach dem Komma.

[Teilergebnis: $\overline{KS} = 1,7 \text{ mm}$]



5 P

